

EVML

- Zona 1, 2, 21, 22
- Eccellente dissipazione del calore
- Bassi consumi ed alta efficienza
- Adatta a basse temperature
- Facile installazione
- Ingombro ridotto

Staffa di fissaggio

Corpo in alluminio verniciato

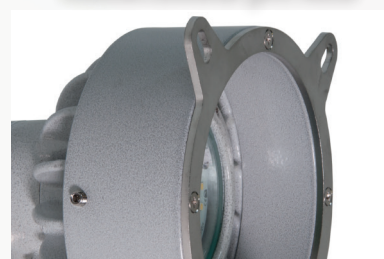
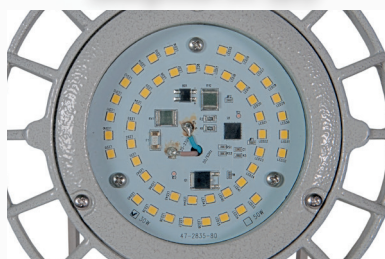
Alette di raffreddamento

Vetro trasparente

Scheda elettronica completa di LED

Dettaglio staffa orientabile

Dettaglio armatura illuminante per oblio



EVML Armatura illuminante a LED Low bay

Le armature illuminanti della serie EVML sono state concepite per offrire un'armatura a LED Low Bay in grado di sostituire le equivalenti a incandescenza a costi inferiori. Sono adatte per l'illuminamento di aree in cui è necessario limitare l'ingombro come tunnel, passaggi, gallerie, corridoi, scale e cabine di comando e controllo (codice EVML-ME-060...). Possono, inoltre, essere utilizzate per illuminare e sorvegliare prodotti pericolosi contenuti all'interno di serbatoi e cisterne, grazie ad una staffa per l'accoppiamento con la flangia dell'oblò (codice EVML-ME-050...-O..). Il modello con l'ingresso cavi posizionato lateralmente (codice EVML-ME-060...L), permette, infine, di soddisfare alcune specifiche esigenze di installazione, riducendo ulteriormente l'ingombro. L'armatura a LED low bay è stata progettata in funzione delle esigenze tecniche del LED: il corpo lampada funge da dissipatore termico per la piastra a LED permettendo l'installazione di maggiore potenza luminosa senza incorrere nel deterioramento del LED. La staffa universale di montaggio in acciaio inox soddisfa qualsiasi richiesta di applicazione e permette la direzionalità della luce ed una semplice installazione in tutte quelle aree definite pericolose per la presenza di gas e polveri esplosive come la Zona 1, 2, 21, 22. Il vetro piatto di protezione è resistente agli urti e alle alte temperature e assicura un illuminamento non inquinante per l'ambiente circostante.

Settori di impiego:



DATI DI CERTIFICAZIONE

Classificazione:	Gruppo II		Categoria 2GD/3G			
Installazione: EN 60079.14	zona 1, 2, 21, 22		zona 2, 21, 22			
Esecuzione:	CE 0722 Ex II 2GD Ex eb mb IIC T.. Gb - Ex tb IIIC T..°C Db IP66					
Certificato:	ATEX CML 19 ATEX 3019X					
	IEC Ex IECEx CML 19.0003X		Per tutti i dati di certificazione IEC Ex scaricare il certificato dal sito www.cortemgroup.com			
Norme:	CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-7: 2015-18, EN 60079-18: 2015-17, EN 60079-31: 2024 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7: 2017, IEC 60079-18: 2014-17, IEC 60079-31: 2022 Direttiva Europea 2004/108 Compatibilità elettromagnetica Direttiva Europea 2012/19/UE, 2002/96/CE, 2003/108/CE RAEE Direttiva Europea 2011/65/UE RoHS					
 Classe di temperatura:	Vedi tabella di selezione EVML					
 Temp. Ambiente:	 -60°C +40°C 		 -60°C +50°C 		 -60°C +60°C 	
Grado di protezione:	IP66					

EVML-ME-060..



EVML-ME-060..L..



EVML-ME-050..O..



ORIGINAL PRODUCT

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo:

Lega di alluminio a basso contenuto di rame. Provvisto di alette di raffreddamento per un'alta dissipazione del calore

Vetro frontale:

Vetro temperato resistente agli urti ed alle alte temperature

Guarnizioni:

Siliconiche resistenti agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature

Staffe di fissaggio:

Acciaio inox AISI 316L

Viteria:

Acciaio inox

Imbocchi:

1 imbocco ISO M16. Armatura completa di un pressacavo NAV16IB

Verniciatura:

Poliestere Ral 7035 (Grigio luce)

Resistenza alla corrosione :

Lo STANDARD della lega di alluminio utilizzata da Cortem ha superato i test previsti dalle norme EN60068-2-30 (cicli di caldo-umido) e EN60068-2-11 (prove in nebbia salina)

ESPLOSO ARMATURA ILLUMINANTE EVML-ME-060..

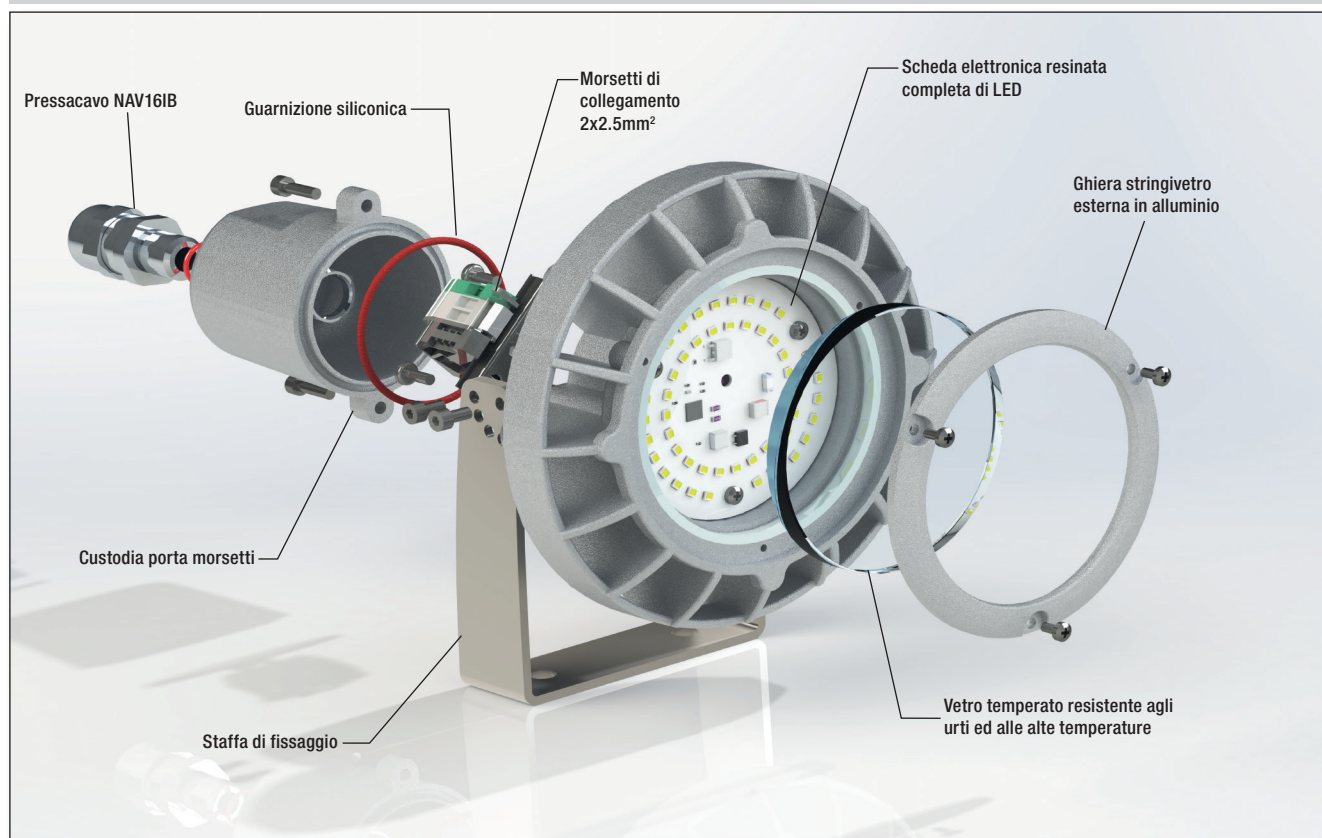
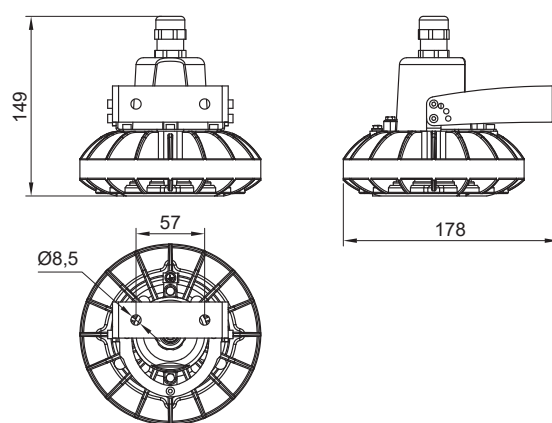
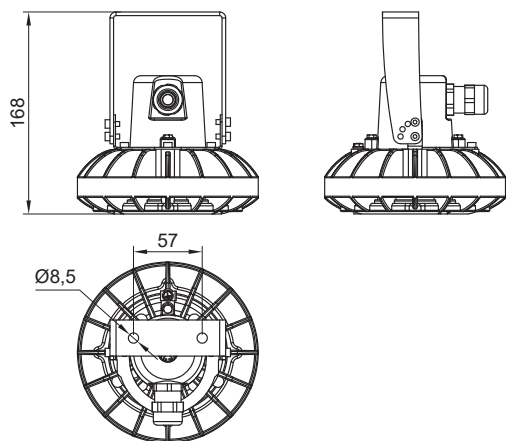


Tabella di selezione serie EVML-ME-060..

Codice	Watt	Tensione di alimentazione	Classe di temperatura			Peso kg	 mm
			Ta <+40°C	Ta <+50°C	Ta <+60°C		
EVML-ME-060015	15 W	230 Vac	T4/95°C	T4/105°C	T4/115°C	1,2	180x170x170
EVML-ME-060015-12	15 W	12 Vac/dc	T6/66°C	T6/76°C	T5/86°C	1,2	180x170x170
EVML-ME-060015-24D	15 W	24 Vdc	T6/66°C	T6/76°C	T5/86°C	1,2	180x170x170
EVML-ME-060015-24A	15 W	24 Vac	T6/64°C	T6/74°C	T5/84°C	1,2	180x170x170
EVML-ME-060015-48D	15 W	48 Vdc	T5/81°C	T5/91°C	T4/101°C	1,2	180x170x170
EVML-ME-060015-48A	15 W	48 Vac	T6/77°C	T5/87°C	T4/97°C	1,2	180x170x170
EVML-ME-060015-110	15 W	110 Vac/dc	T6/64°C	T6/74°C	T5/84°C	1,2	180x170x170
EVML-ME-060030	30 W	230 Vac	T5/91°C	T4/101°C	T4/111°C	1,2	180x170x170
EVML-ME-060050	50 W	230 Vac	T5/91°C	T4/101°C	T4/111°C	1,2	180x170x170

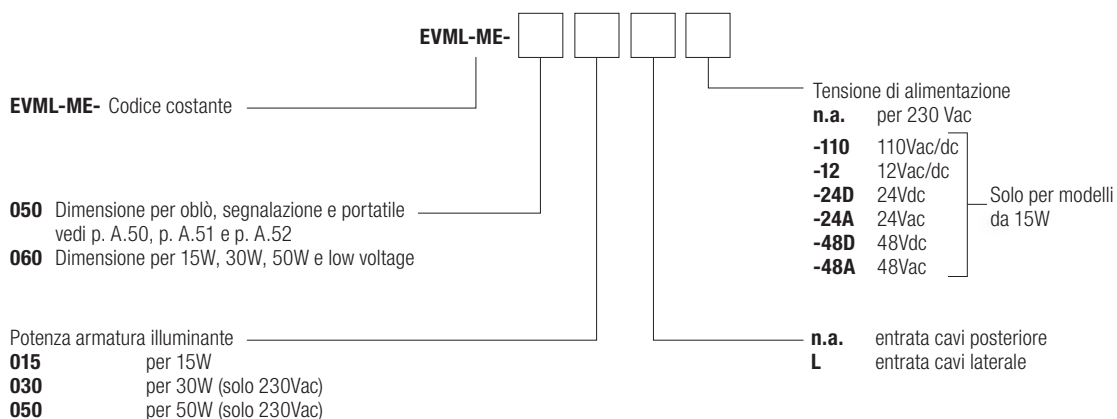
DISEGNI DIMENSIONALI



EVML Armatura illuminante a LED Low bay

Caratteristiche elettriche	EVML-ME-060015	EVML-ME-060030	EVML-ME-060050
Tensione di alimentazione:	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Frequenza nominale:	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Potenza nominale:	15 W	30 W	50 W
Connessione:	Entrata cavi direttamente alla morsettiera L, N, PE. Sez max. 2,5 mm ²		
Power factor:	>0,95	>0,95	>0,95
Corrente nominale:	0,07 A	0,13 A	0,23 A
EMC (compatibilità elettromagnetica):	EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-...		
THD (distorsione armonica totale):	<25%	<25%	<25%
ESD (scariche elettrostatiche):	0,5 kV	1 kV	1 kV
Caratteristiche fotometriche			
LED Multichip:	Mid power	Mid power	Mid power
Angolo luce (viewing angle):	120°	120°	120°
Temperatura colore:	5000 K	5000 K	5000 K
CRI:	80	80	80
Instant Restrike:	SI	SI	SI
Lumen:	1847 lm	2913 lm	4023 lm
Intensità massima luminosa:	749 cd	1234 cd	1705 cd
Efficienza globale:	124 lm/W	99 lm/W	78 lm/W

LOGICA CODICE D'ORDINE



EVML Armatura illuminante a LED Low bay

EVML LOW VOLTAGE

EVML-ME-060015...

Caratteristiche elettriche	...-12	...-24D	...-24A	...-48D	...-48A	...-110
Tensione di alimentazione:	12 Vac/dc	24 Vdc	24 Vac	48 Vdc	48 Vac	110Vac/dc
Frequenza nominale:	50-60 /0 Hz	0 Hz	50-60 Hz	0 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Potenza nominale:	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Connessione:	Entrata cavi direttamente alla morsettiera L, N, PE. Sez max. 2,5 mm ²					
Power factor:	>0,95	-	>0,95	-	>0,95	>0,96
Corrente nominale:	1,47 A	630 mA	540 mA	307 mA	318 mA	100 mA
EMC (compatibilità elettromagnetica):	EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-...					
THD (distorsione armonica totale):	<25%					
ESD (scariche elettrostatiche):	0,5 kV	0,5 kV	0,5 kV	0,5 kV	0,5 kV	5 kV
Caratteristiche fotometriche						
LED Multichip:	Mid power	Mid power	Mid power	Mid power	Mid power	Mid power
Angolo luce (viewing angle):	120°	120°	120°	120°	120°	120°
Temperatura colore:	5000 K	5000 K	5000 K	5000 K	5000 K	5000 K
CRI:	80	80	80	80	80	80
Instant Restrike:	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Lumen:	1365 lm (dc)	1458 lm	1092 lm	1361 lm	1256 lm	720 lm
Intensità massima luminosa:	565 cd (dc)	371 cd	368 cd	569 cd	373 cd	287 cd
Efficienza globale:	88 lm/W (dc)	97 lm/W	91 lm/W	96 lm/W	90 lm/W	60 lm/W

ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Cavallotti aggiuntivi per montaggio a palo
Temperature di colore differenti (codice EVML-060....-..K)

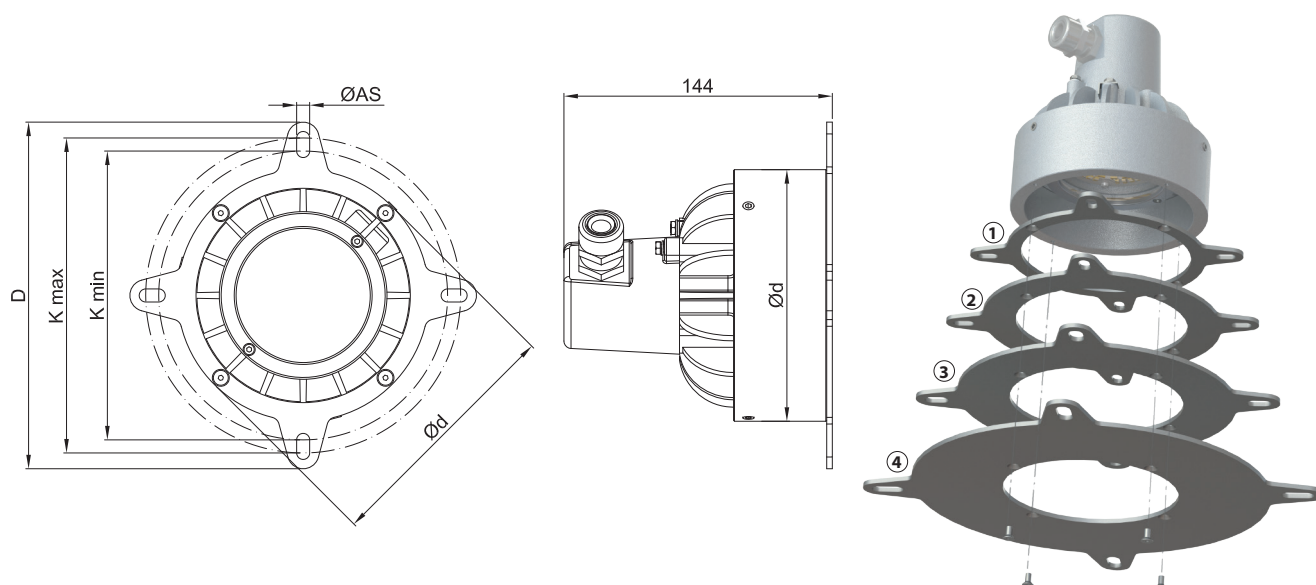
EVML-ME-050015-...-O.. ARMATURA ILLUMINANTE CON OBLÒ

Codice	Kmax	Kmin	ØAS	D	Ød	Oblò sec.DIN28120
EVML-ME-050015-...-O10 ①	169	155	7	186	135	100
EVML-ME-050015-...-O12 ②	194	180	7	211	160	125
EVML-ME-050015-...-O15 ③	222	208	9	243	185	150
EVML-ME-050015-...-O20 ④	282	258	9	303	235	200

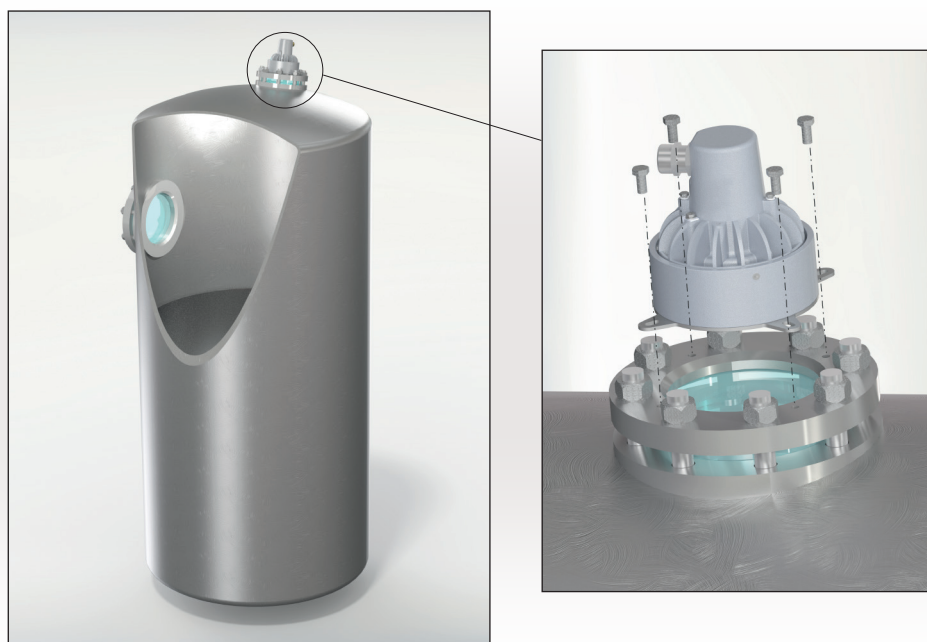
-...: Senza numero Per 230 Vac
 110 Per 110 Vac/dc
 12 Per 12 Vac/dc
 24D Per 24 Vdc

24A Per 24 Vac
 48D Per 48 Vdc
 48A Per 48 Vac

DISEGNO DIMENSIONALE



Esempio applicativo realizzato con armature a LED per oblò EVML-ME-050015-O12



EVML Armatura illuminante di segnalazione a LED

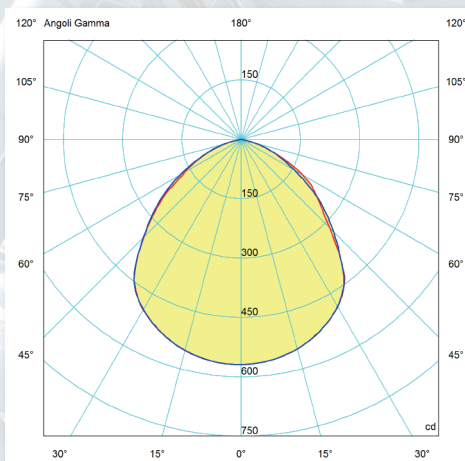
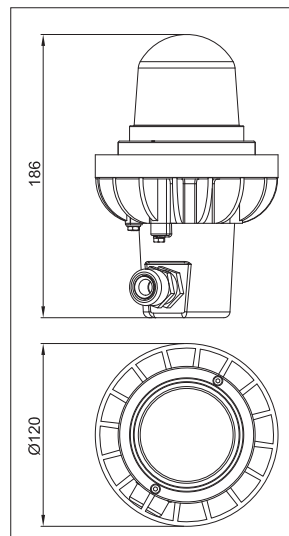
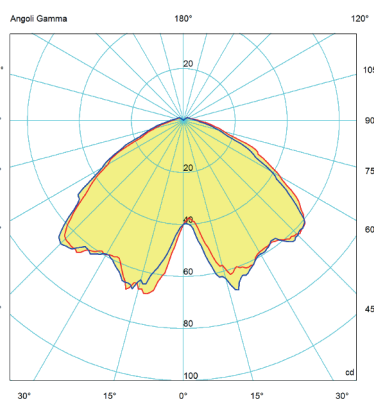
Armatura di segnalazione EVML-ME-050015-...-G...

Le EVML-ME-050015-...-G... sono le armature illuminanti di segnalazione disponibili con piastra a LED e globo di diversi colori: blu, rosso, verde, ambra o incolore. Possono essere installate nei luoghi in cui è necessario segnalare ostacoli, pericoli e per qualsiasi necessità di comunicazione visiva. Sostituiscono i segnali acustici nei luoghi in cui essi non sono applicabili.

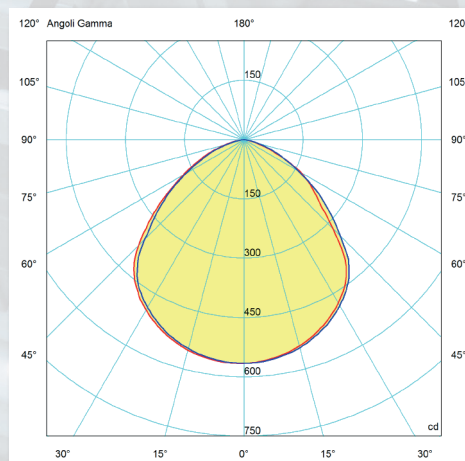


Codici	Colore
EVML-ME-050015-...-GG	Ambra
EVML-ME-050015-...-GR	Rosso
EVML-ME-050015-...-GV	Verde
EVML-ME-050015-...-GB	Blu
EVML-ME-050015-...-GI	Incolore

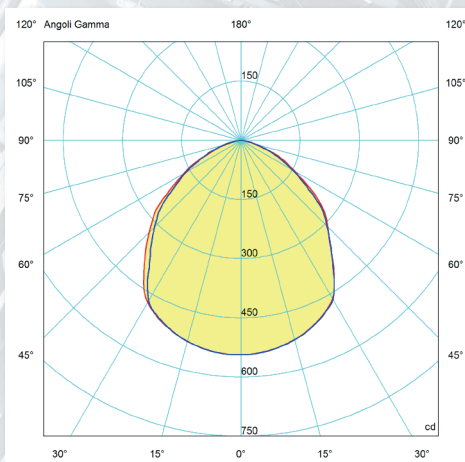
-...: Senza numero Per 230 Vac
 110 Per 110 Vac/dc
 12 Per 12 Vac/dc
 24D Per 24 Vac
 24A Per 24 Vac
 48D Per 48 Vdc
 48A Per 48 Vac



EVML-ME-060015-48D
Flusso luminoso: 1361 lm

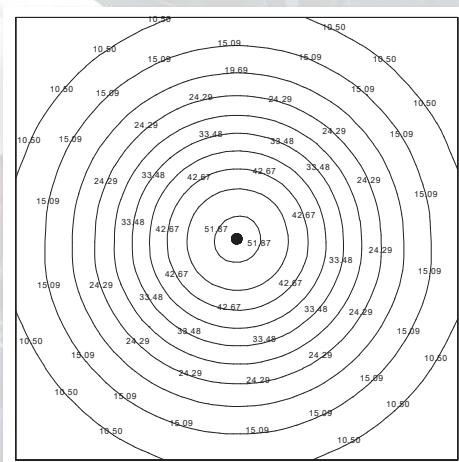


EVML-ME-060015-12
Flusso luminoso: 1365 lm



EVML-ME-060030
Flusso luminoso: 2913 lm

Illuminamento a pavimento riferito alla **EVML-ME-060030** espresso in lux in una stanza 5m x 5m con armatura posta centralmente a 2,5m di altezza.



Sul sito www.cortemgroup.com sono disponibili i file illuminotecnici per la progettazione e la simulazione dei livelli di illuminamento in 2D-3D, rendering e ray-tracing.

— = piano 90270
 — = piano 0180

EVML-ME-050015P armatura portatile

L'armatura illuminante portatile a LED serie EVML-ME-050015P alimentata con cavo, è stata progettata per essere utilizzata principalmente nelle attività di ispezione e manutenzione sugli impianti industriali e nei serbatoi ed in tutti quei luoghi con presenza di atmosfera potenzialmente pericolosa formata da gas e polveri. La portatile serie EVML-ME-050015P è caratterizzata da un manico antiscivolo ed un elevato grado di robustezza del corpo associata ad ottime performance luminose. Ulteriore peculiarità di questa armatura portatile è la possibilità di essere alimentata con le differenti tensioni a 12, 24, 48, 110 Vac/dc e 230 Vac per un più vasto impiego.



Classificazione: 2014/34/UE	Gruppo II	Categoria 2GD
Installazione: EN 60079-14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polveri)
Esecuzione:	CE 0722 Ex II 2GD Ex eb mb IIC T.. Gb Ex tb IIIC T..°C Db IP66	
Certificato:	ATEX	CML 19 ATEX 3019X
	IEC Ex	IECEX CML 19.0003X Per tutti i dati di certificazione IEC Ex scaricare il certificato dal sito www.cortemgroup.com
Norme:	CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-7: 2015-18, EN 60079-18: 2015-17, EN 60079-31: 2024 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7: 2017, IEC 60079-18: 2014-17, IEC 60079-31: 2022 Direttiva Europea 2004/108 Compatibilità elettromagnetica Direttiva Europea 2012/19/UE, 2002/96/CE, 2003/108/CE RAEE Direttiva Europea 2011/65/UE RoHS	
Classe di temp.:	Vedi tabella di selezione	
Temp. ambiente:	-60°C +40°C (+50°C +60°C)	
Grado di protezione:	IP66	

CARATTERISTICHE

- Corpo in lega di alluminio a basso contenuto di rame provvisto di alette di raffreddamento per un'alta dissipazione del calore.
- Verniciatura poliestere RAL7035.
- Vetro temperato resistente agli urti ed alle alte temperature.
- Impugnatura in nylon nero antiscivolo.
- Alta resistenza alla corrosione.
- Adatto per ambienti offshore / onshore.
- Facilità di collegamento.
- Pressacavo per cavo non armato NAV201B, range cavo 6,5 ÷ 14.

ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Cavo di lunghezza 5 metri e spina serie SPY (esempio codice EVML-ME-050015-24DPT)

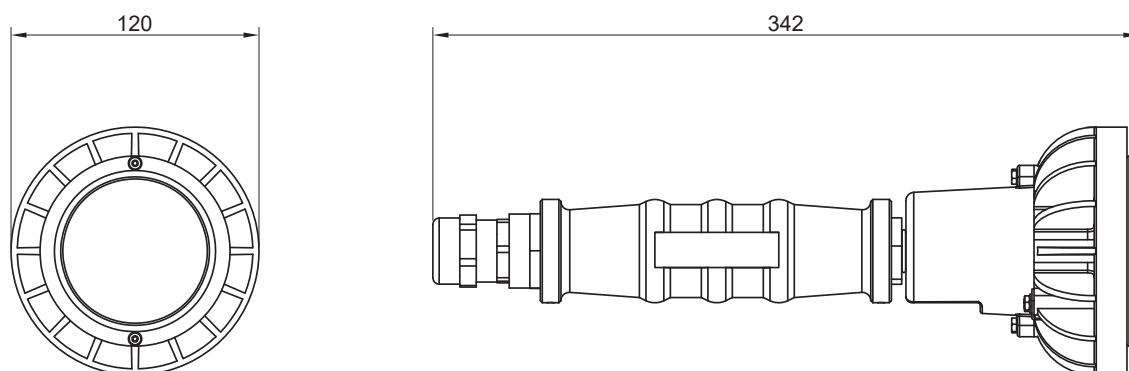
Gancio per armatura illuminante portatile (codice G-1061)



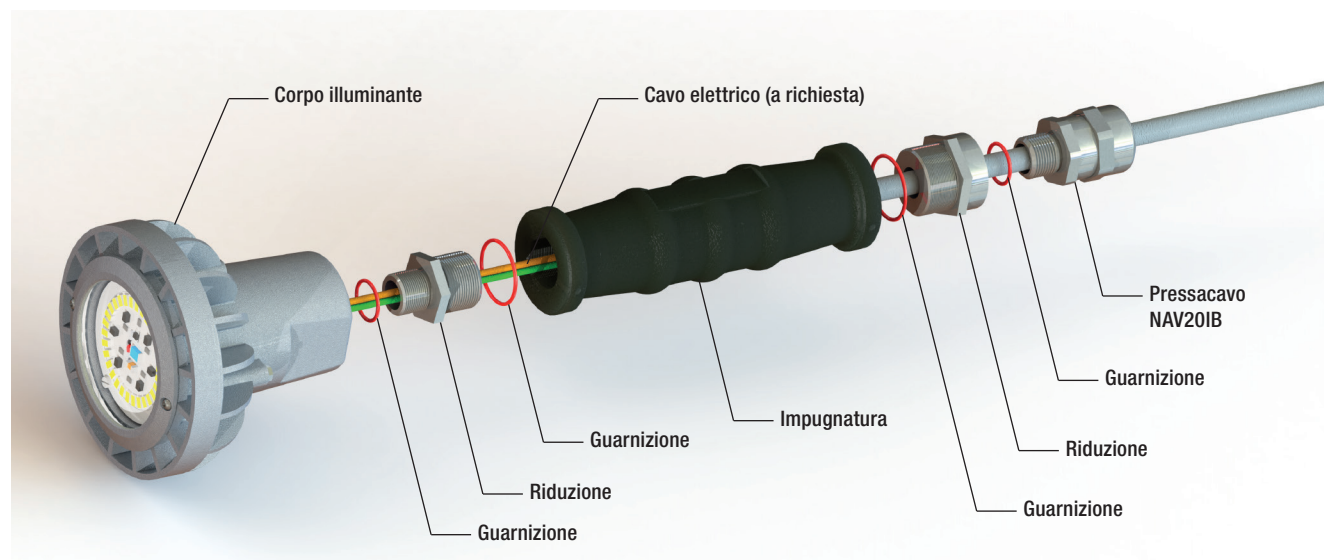
Tabella di selezione serie EVML-ME-050015P

Codice	Watt	Tensione di alimentazione	Classe di temperatura			Peso kg	
			Ta <+40°C	Ta <+50°C	Ta <+60°C		
EVML-ME-050015P	19 W	220-240 Vac	T5/95°C	T4/105°C	T4/115°C	1.4	
EVML-ME-050015-110P	12 W	110 Vac/dc	T6/64°C	T6/74°C	T5/84°C	1.4	
EVML-ME-050015-12P	18 W	12 Vac/dc	T6/66°C	T6/76°C	T5/86°C	1.4	
EVML-ME-050015-24DP	16 W	24 Vdc	T6/66°C	T6/76°C	T5/86°C	1.4	
EVML-ME-050015-24AP	13 W	24 Vac	T6/64°C	T6/74°C	T5/84°C	1.4	
EVML-ME-050015-48DP	15 W	48 Vdc	T5/81°C	T5/91°C	T4/101°C	1.4	
EVML-ME-050015-48AP	15 W	48 Vac	T6/77°C	T5/87°C	T4/97°C	1.4	

DISEGNO DIMENSIONALE



DISEGNO ESPLOSO EVML-ME-050015P



MSU Armature illuminanti di segnalazione

Le armature illuminanti di segnalazione serie MSU sono progettate per essere utilizzate in ambienti a rischio di esplosione come segnalazione visiva di pericoli e per qualsiasi altra esigenza di comunicazione, anche in sostituzione della segnalazione acustica. È un dispositivo multi-unità formato da una base in lamiera, fissabile su pareti, pali, ecc, dalle armature di segnalazione serie EVML-ME-050015...G e da una custodia 'Ex e', serie SA in alluminio. Le armature di segnalazione EVML-ME-050015...G sono disponibili con LED e globo di diversi colori: blu, rosso, verde, ambra e neutro.



CARATTERISTICHE

- Unità multi-segnalazione precablata pronta all'uso
- Resistente alla corrosione
- Verniciatura RAL7035
- Adatto per ambienti offshore/ onshore
- Custodia di derivazione 'Ex e'
- Veloce e facile da collegare
- Pressacavo NAV251B, range cavo 11 ÷ 20
- Alta protezione IP66
- Ampio intervallo di temperatura -40°C...+ 60°C
- Lente che migliora la luce, 5 opzioni di colore
- Fino a 5 fuochi
- Alimentazione: 230 Vac
- Frequenza nominale: 50-60 Hz
- Lumen (lampade a segnale singolo): 1.032 lm
- Max. intensità luminosa (lampade a singolo segnale): 385 cd

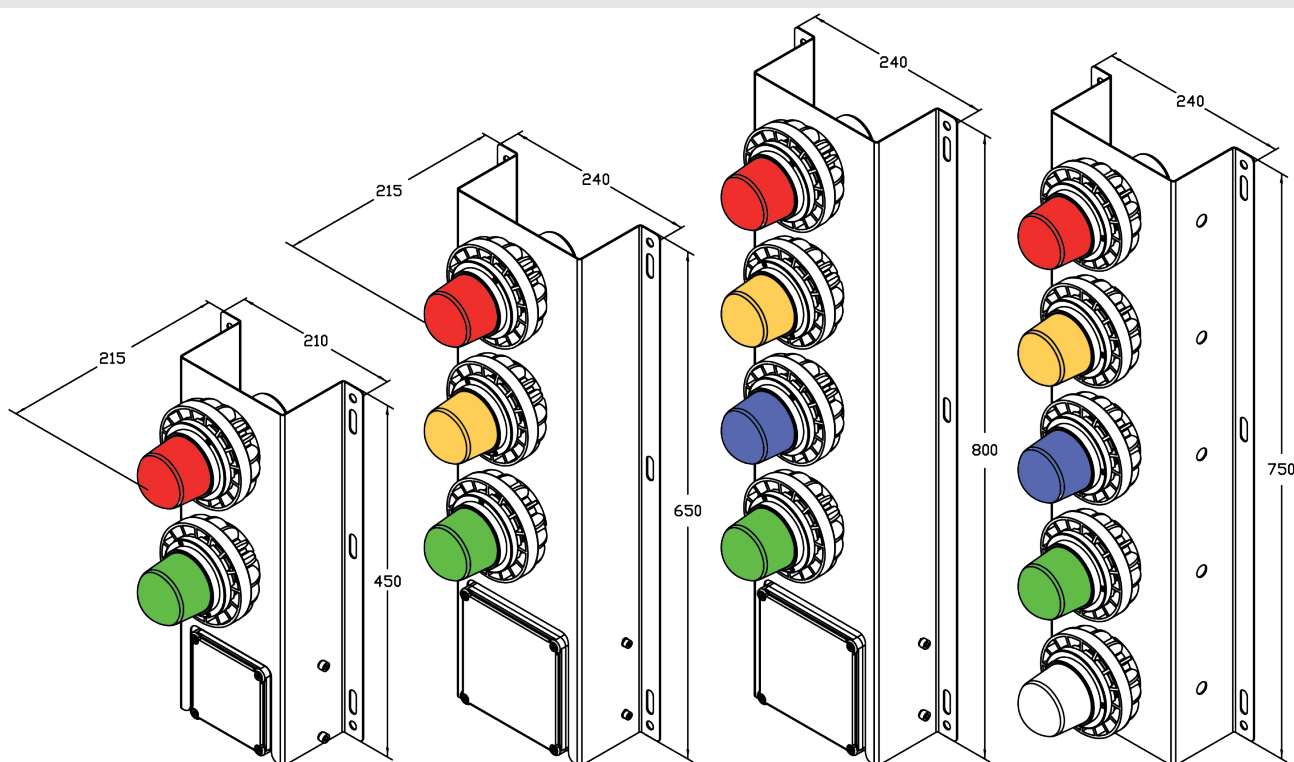
ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Differenti tensioni nominali

Differenti combinazioni segnalatori a richiesta

Codice	Tipo Lampada	Dispositivo	Watt
MSU-2RV	LED	2 indicatori	19 W
MSU-3RGV	LED	3 indicatori	19 W
MSU-4RGBV	LED	4 indicatori	19 W
MSU-5RGBVI	LED	5 indicatori	19 W

DISEGNO DIMENSIONALE



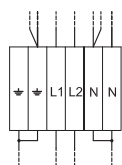
MSU-2RV
Rosso
Verde

MSU-3RGV
Rosso
Ambra
Verde

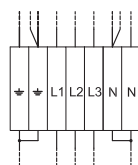
MSU-4RGBV
Rosso
Ambra
Blu
Verde

MSU-5RGBVI
Rosso
Ambra
Blu
Verde
Neutro

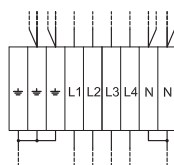
COLLEGAMENTO ELETTRICO



MSU-2RV



MSU-3RGV



MSU-4RGBV

Cablaggio all'interno della cassetta di derivazione

